

SIRIUS soft starter S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC Screw terminals



## Общие технические данные

Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенная контактная система шунтирования</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тиристоры</li> </ul>		да
Функция продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция самозащиты прибора</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита двигателя от перегрузки</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка защиты двигателя термисторами</li> </ul>		нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний сброс</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• регулируемое ограничение тока</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• схема соединения треугольником</li> </ul>		нет
Компонент продукта Выход для моторного тормоза		нет
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		G

## Силовая электроника

Наименование продукта		Устройство плавного пуска
<b>Рабочий ток</b>		
• при 40 °C расчетное значение	A	106
• при 50 °C расчетное значение	A	98
• при 60 °C расчетное значение	A	90
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-1BB04/ 3RW40 47-1BB14-30 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-1BB04/3RW40 47-1BB05/ 3RW40 47-1BB14/3RW40 47-1BB15-55 000
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-1BB05/ 3RW40 47-1BB15-75 000
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение</b>	hp	30
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	Hz	50 ... 60
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	%	-10
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	%	10
<b>рабочее напряжение при стандартной схеме расчетное значение</b>	V	для модели: 3RW40 47-1BB04/3RW40 47-1BB14-200 ... 480 для модели: 3RW40 47-1BB05/3RW40 47-1BB14-400 ... 600
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	10
<b>Минимальная нагрузка в % от I<sub>M</sub></b>	%	20
<b>Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение</b>	A	46
<b>Постоянный рабочий ток в % от I<sub>e</sub> при 40 °C</b>	%	115
<b>Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое</b>	W	21

## Электроника управления

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>		AC/DC
<b>Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение</b>	Hz	50
<b>Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение</b>	Hz	60
<b>относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания</b>	%	-10

относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания	%	10
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	для модели: 3RW40 47-1BB04/ 3RW40 47-1BB05-24
• при 60 Гц расчетное значение	V	для модели: 3RW40 47-1BB04/ 3RW40 47-1BB05-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-20
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	20
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	для модели: 3RW40 47-1BB04/ 3RW40 47-1BB05-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-20
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	20
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный

#### Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S3
Ширина	mm	70
Высота	mm	170
Глубина	mm	190
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся крепление
Монтажное положение		с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	60
• сбоку	mm	30
• снизу	mm	40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
---------------------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>		винтовой зажим винтовой зажим
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		2
<b>Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>		1
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> 4 ... 70 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2,5 ... 50 мм <sup>2</sup> 10 ... 70 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании заднего клеммника</li> <li>• при использовании переднего клеммника</li> <li>• при использовании обоих клеммников</li> </ul>		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>		2x (7 ... 1/0)

- для вспомогательных контактов
- для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил

2x (20 ... 14)

2x (20 ... 16)

### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	m	5 000
<b>экологическая категория</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время транспортировки согласно IEC 60721</li> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения согласно IEC 60721</li> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации согласно IEC 60721</li> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
<b>Температура окружающей среды</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C	-40 ... +80
<b>Температура выхода из диапазона</b>	°C	40
<b>Степень защиты IP</b>		IP00

### Сертификаты/допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

## Номинальная нагрузка UL/CSA

### отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя

- при 220/230 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение
- при 460/480 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение
- при 575/600 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp

для модели: 3RW4047-1BB04/  
3RW40 47-1BB14-30

hp

для модели: 3RW40 47-1BB04/3RW40 47-1BB05/  
3RW40 47-1BB14/3RW40 47-1BB15-75

hp

для модели: 3RW40 47-1BB05/  
3RW40 47-1BB15-75

### Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL

B300 / R300

## Дополнительная информация

### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

### Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4047-1BB04>

### Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-1BB04>

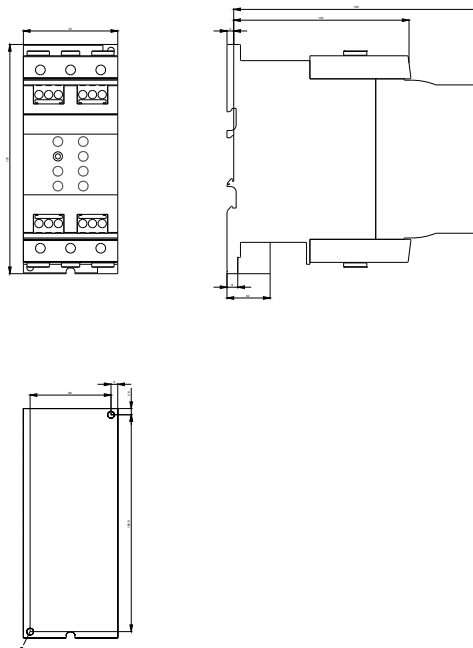
### Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

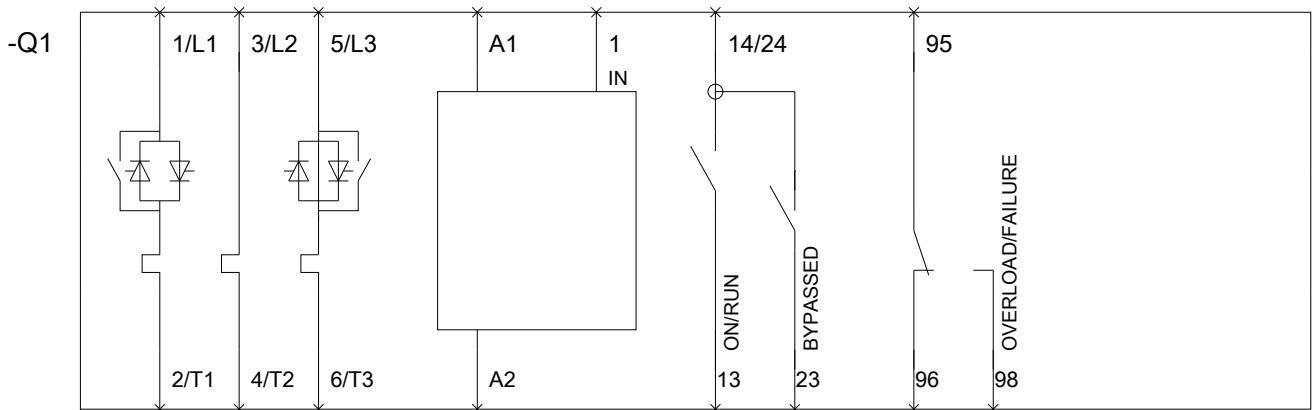
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-1BB04>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4047-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-1BB04&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018